

Указания по технике безопасности **GammapiLOT FMG50**

1Ex db IIC T6...T1 Gb X



Gammapilot FMG50

Содержание

О настоящем документе 4

Сопутствующая документация 4

Дополнительная документация 4

Сертификаты изготовителя 4

Адрес изготовителя 4

Расширенный код заказа 4

Указания по технике безопасности: общие 7

Указания по технике безопасности: особые условия
эксплуатации 7

Указания по технике безопасности: монтаж 8

Указания по технике безопасности: соединения Ex d 9

Таблицы температур 10

Данные подключения 10

О настоящем документе

Номер документа, относящийся к настоящим указаниям по технике безопасности (ХА), должен соответствовать информации, указанной на заводской табличке.

Сопутствующая документация

Вся документация доступна в Интернете:

www.endress.com/Deviceviewer

(введите серийный номер с заводской таблички).

При вводе прибора в эксплуатацию соблюдайте соответствующие инструкции:

BA01966F

Дополнительная документация

Брошюра по взрывозащите: CP00021Z

Брошюра по взрывозащите доступна в Интернете:

www.endress.com/Документация

Сертификаты изготовителя**Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011**

Орган по сертификации:

ТОО/ЖШС "Т-Стандарт"

Сертификат №:

ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01982

Данный сертификат удостоверяет соответствие следующим стандартам (в зависимости от версии прибора):

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
- ГОСТ IEC 60079-1-2013

Адрес изготовителя

Endress+Hauser SE+Co. KG

Hauptstraße 1

79689 Maulburg, Германия

Адрес завода-изготовителя: см. на заводской табличке.

Расширенный код заказа

Расширенный код заказа указан на заводской табличке, которая закреплена на приборе в хорошо видимом месте. Дополнительная информация о табличке приведена в соответствующем руководстве по эксплуатации.

Структура расширенного кода заказа

FMG50	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
(тип прибора)		(базовые характеристики)		(дополнительные характеристики)

* = Замещающий знак

В этой позиции вместо замещающего знака отображается опция, выбранная из технических характеристик (цифра или буква).

Базовые характеристики

Важные функции (обязательные функции) указаны в базовых характеристиках. Количество позиций зависит от числа доступных функций. Выбранная опция может содержать несколько позиций.

Дополнительные характеристики

Дополнительные характеристики описывают дополнительные функции прибора (опциональные функции). Количество позиций зависит от числа доступных функций. Функции имеют 2-значную форму для упрощения идентификации (например, JA). Первый знак (ID) обозначает группу функции и представляет собой букву или цифру (например, J = доп. испытания, сертификат). Второй знак представляет собой значение, обозначающее функцию внутри группы (например, A = сертификат на материалы 3.1 (смачиваемые компоненты, контактирующие с технологической средой)).

Более подробная информация о приборе приведена в следующих таблицах. В этих таблицах рассматриваются отдельные позиции и идентификаторы в расширенном коде заказа, соответствующем различным опасным зонам.

Расширенный код заказа: Gammapilot



Приведенные далее характеристики взяты из спецификации и используются для определения:

- Данной документации к прибору (с помощью расширенного кода заказа на заводской табличке);
- Опций прибора, перечисленных в документе.

Тип прибора

FMG50

Базовые характеристики

Позиция 1, 2 (сертификат)		
Выбранная опция		Описание
FMG50	GQ	EAC 1Ex db IIC T6...T1 Gb X

Позиция 3, 4 (выходной сигнал)		
Выбранная опция		Описание
FMG50	BA	2-проводное подключение, 4-20 mA HART
	DA	2-проводное подключение, PROFIBUS PA
	FA	2-проводное подключение, PROFINET, 10 Мбит/с (APL)

Позиция 5 (дисплей, управление)		
Выбранная опция		Описание
FMG50	A	Без дисплея, по протоколу связи
	C	Сегментный дисплей без кнопок
	D	Сегментный дисплей без кнопок + Bluetooth
	E	Графический дисплей
	F	Графический дисплей + Bluetooth
	N	Подготовлена для дисплея FHX50B + резьба NPT1/2
	O	Подготовлена для дисплея FHX50B + резьба M20

Позиция 7 (электроподключение)		
Выбранная опция		Описание
FMG50	F	Резьба M20
	H	Резьба NPT1/2

Позиция 8 (применение)		
Выбранная опция		Описание
FMG50	A	Температура окружающей среды -40...60 °C / -40...140 °F (ПВТ)
	B	Температура окружающей среды -20...80 °C / -4...176 °F (ПВТ НТ)
	C	Температура окружающей среды -40...80 °C / -40...176 °F (натрий-йод)

Дополнительные характеристики

Специальные опции для опасных зон не предусмотрены.

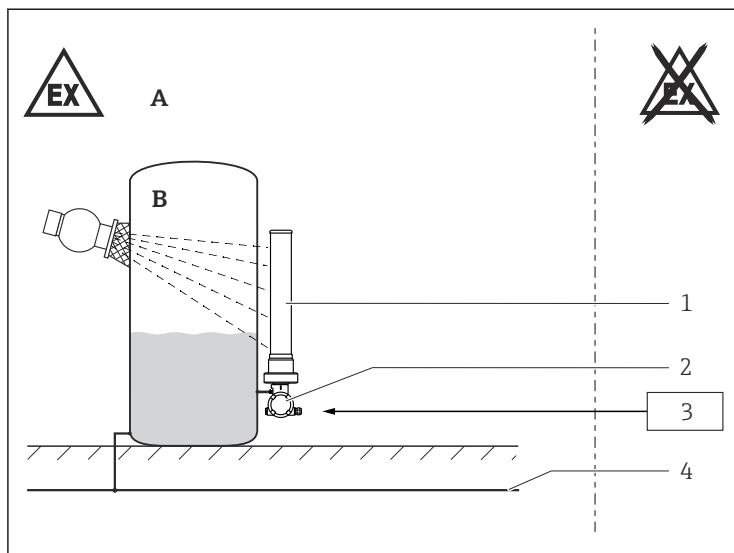
Указания по технике безопасности: общие

- Прибор предназначен для использования во взрывоопасной среде в рамках стандарта IEC 60079-0 или эквивалентных национальных стандартов. Если потенциально взрывоопасная среда отсутствует или приняты дополнительные защитные меры, то прибор можно эксплуатировать в соответствии с техническими условиями изготовителя.
- Соблюдайте правила монтажа и указания по технике безопасности, приведенные в руководстве по эксплуатации.
- Персонал должен удовлетворять следующим условиям для выполнения монтажных, электромонтажных, пусконаладочных работ и технического обслуживания прибора:
 - иметь соответствующую квалификацию для своей должности и выполняемых задач
 - быть подготовленным в области взрывозащиты
 - быть осведомленным о применимых нормах национального законодательства
- Установка прибора выполняется в соответствии с инструкциями изготовителя и нормами национального законодательства.
- Не используйте прибор при несоблюдении указанных электрических, тепловых и механических параметров.
- Избегайте накопления электростатического заряда:
 - от пластмассовых поверхностей (например, защитных оболочек, чувствительных элементов, специальных покрытий, закрепленных панелей...)
 - от изолированных заряженных элементов (например, изолированных металлических пластин)
- Изменения в приборе могут повлиять на взрывозащиту и должны выполняться персоналом, уполномоченным на выполнение таких работ компанией Endress+Hauser.

Указания по технике безопасности: особые условия эксплуатации

- Во избежание накопления электростатического заряда: не протирайте поверхности сухой тканью.
- При наличии дополнительного или альтернативного специального лакирования корпуса или других металлических частей или наклеек следует соблюдать следующие условия.
 - Помните об опасности электростатического заряда и разряда.
 - Не устанавливайте прибор вблизи технологического оборудования, формирующего мощные электростатические заряды.

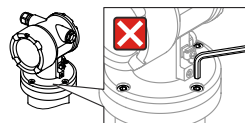
**Указания по
технике
безопасности:
монтаж**



A0041167

- A Зона 1, зона 2
 B Зона 0, зона 1, зона 2
 1 Труба детектора
 2 Корпус
 3 Электропитание
 4 Локальная система выравнивания потенциалов

- После центрирования (поворота) корпуса снова затяните крепежный винт.
- Запрещается ослаблять предохранительные винты на корпусе трубы:



A0041226

- В потенциально опасной атмосфере: не открывайте крышку соединительного отсека и крышку отсека электронной части, находящихся под напряжением.
- Перед эксплуатацией:
 - Закрепите крышку винтами по всей поверхности.
 - Затяните зажим на крышке.
- Подключение прибора:
 - С помощью подходящего кабеля и кабельных вводов с типом защиты «взрывонепроницаемая оболочка (Ex db)».
 - С помощью трубопроводных систем с типом защиты «взрывонепроницаемая оболочка (Ex db)».
- При подключении через кабелепровод, специально предназначенный для этой цели, устанавливайте соответствующее уплотнительное приспособление непосредственно на корпусе.
- Постоянная рабочая температура соединительного кабеля:
 $\geq T_a + 20 \text{ K}$.
- Закройте неиспользуемые кабельные вводы разрешенными уплотнительными заглушками, соответствующими типу защиты. Пластиковая транспортировочная заглушка не соответствует этому требованию и поэтому должна быть заменена в процессе монтажа.
- Используйте только сертифицированные уплотнительные заглушки или кабельные вводы. Прилагаемые металлические уплотнительные заглушки соответствуют этому требованию.
- Используйте только оригинальные запасные части производства компании Endress+Hauser, предназначенные для использования с данным прибором.

Базовые характеристики, позиция 5 = N

Соблюдайте требования согласно стандарту IEC/EN 60079-14 для кабелепроводных систем, а также инструкции по монтажу проводки, которые содержатся в соответствующих указаниях по технике безопасности (XA). Кроме того, соблюдайте требования национальных нормативов и стандартов для кабелепроводных систем.

Выравнивание потенциалов

Подсоедините прибор к локальной системе выравнивания потенциалов.

Указания по технике безопасности: соединения Ex d

- В случае необходимости или сомнения: запросите технические характеристики у изготовителя.
- Взрывозащищенные соединения не предназначены для ремонта.

Таблицы температур

Базовые характеристики, позиция 3, 4 = BA

С базовыми характеристиками, позиция 8	Температурный класс	Температура окружающей среды T _a (окружающий)
= A	T6...T1	-40 °C ≤ T _a ≤ +60 °C
= B	T6	-20 °C ≤ T _a ≤ +70 °C
	T5...T1	-20 °C ≤ T _a ≤ +75 °C
= C	T6	-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C
	T5...T1	-40 °C ≤ T _a ≤ +75 °C

Базовые характеристики, позиция 3, 4 = DA

С базовыми характеристиками, позиция 8	Температурный класс	Температура окружающей среды T _a (окружающий)
= A	T6...T1	-40 °C ≤ T _a ≤ +60 °C
= B	T6	-20 °C ≤ T _a ≤ +70 °C
	T5...T1	-20 °C ≤ T _a ≤ +75 °C
= C	T6	-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C
	T5...T1	-40 °C ≤ T _a ≤ +75 °C

Базовые характеристики, позиция 3, 4 = FA

С базовыми характеристиками, позиция 8	Температурный класс	Температура окружающей среды T _a (окружающий)
= A	T6...T1	-40 °C ≤ T _a ≤ +60 °C
= B	T6	-20 °C ≤ T _a ≤ +75 °C
	T5...T1	-20 °C ≤ T _a ≤ +80 °C
= C	T6	-40 °C ≤ T _a ≤ +75 °C
	T5...T1	-40 °C ≤ T _a ≤ +80 °C

Данные подключения

Базовые характеристики, позиция 3, 4 = BA

Источник питания
U ≤ 35 В пост. тока P ≤ 1 Вт

*Базовые характеристики, позиция 3, 4 = DA***Источник питания**

$U \leq 32$ В пост. тока
 $P \leq 0,7$ Вт

*Базовые характеристики, позиция 3, 4 = FA***Источник питания**

$U \leq 15$ В пост. тока
 $P \leq 0,7$ Вт

В сочетании с базовыми характеристиками, позиция 5 = N, O
Монтаж должен соответствовать техническим условиям,
предусмотренным для дисплея FHX50B.



Подключать следует только с соблюдением типа защиты,
предусмотренного для прибора!



71667555

www.addresses.endress.com
